

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2002 年 11 月 7 日 (07.11.2002)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 02/088110 A1(51) 国際特許分類: C07D 401/12, 403/12,  
413/12, 417/12, A61K 31/4709, 31/517, A61P 3/10, 9/10,  
17/06, 19/02, 29/00, 35/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP02/04279

(22) 国際出願日: 2002 年 4 月 26 日 (26.04.2002)

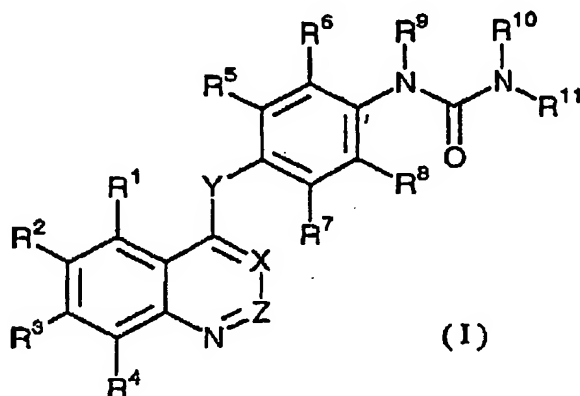
(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2001-132775 2001 年 4 月 27 日 (27.04.2001) JP(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 麒麟  
麦酒株式会社 (KIRIN BEER KABUSHIKI KAISHA)  
[JP/JP]; 〒104-8288 東京都中央区新川二丁目 10 番  
1 号 Tokyo (JP).(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 久保 和生  
(KUBO, Kazuo) [JP/JP]; 〒370-0852 群馬県高崎市中  
居町 4-17-9 キリン中居寮 207 号室 Gunma  
(JP). 酒井 輝行 (SAKAI, Teruyuki) [JP/JP]; 〒370-1207  
群馬県高崎市綿貫町 906-7 Gunma (JP). 長尾 里  
佳 (NAGAO, Rika) [JP/JP]; 〒370-1202 群馬県高崎市  
宮原町 11 宮原社宅 A-204 Gunma (JP). 藤原 康  
成 (FUJIWARA, Yasunari) [JP/JP]; 〒331-0043 埼玉県  
さいたま市大成町 1-539-1-102 Saitama (JP). 磯江 敏幸  
(ISOE, Toshiyuki) [JP/JP]; 〒370-1206 群馬県高崎市台新田町 330-28 Gunma (JP). 長谷川  
和正 (HASEGAWA, Kazumasa) [JP/JP]; 〒370-1202 群  
馬県高崎市宮原町 11 宮原社宅 B-401 Gunma  
(JP).(74) 代理人: 吉武 賢次, 外 (YOSHITAKE, Kenji et al.); 〒  
100-0005 東京都千代田区丸の内三丁目 2 番 3 号 富  
士ビル 323 号 協和特許法律事務所 Tokyo (JP).(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,  
BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,  
DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO,  
NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL,  
TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA,  
ZM, ZW.(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW,  
MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許  
(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特  
許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT,  
LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG,  
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).添付公開書類:  
— 国際調査報告書2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: QUINOLINE DERIVATIVE HAVING AZOLYL GROUP AND QUINAZOLINE DERIVATIVE

(54) 発明の名称: アゾリル基を有するキノリン誘導体およびキナゾリン誘導体

(57) Abstract: A compound having strong antitumor ac-  
tivity. It is a compound represented by the formula (I) or  
a pharmaceutically acceptable salt or solvate thereof: (I)  
wherein X and Z each represents CH or nitrogen; Y rep-  
resents oxygen or sulfur; R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, and R<sup>3</sup> each represents  
hydrogen, alkoxy, etc.; R<sup>4</sup> represents hydrogen; R<sup>5</sup>, R<sup>6</sup>, R<sup>7</sup>,  
and R<sup>8</sup> each represents hydrogen, halogeno, alkoxy, etc.;  
R<sup>9</sup> and R<sup>10</sup> each represents hydrogen, alkyl, etc.; and R<sup>11</sup>  
represents optionally substituted azolyl.

/続葉有/

WO 02/088110 A1